GeoPointer
gps gsm ciblez, communiquez, protégez

Elara 1.0 SYSTEME DE MONITORING D'ALARME ET DE TRAÇAGE
INSTALLATION ET MANUEL D'UTILISATION
V1.1 14.2.2006
Geopointer 04 50 33 84 11 www.geopointer.fr

Tous les droits de ce manuel sont réservés sont la propriété exclusive de GeoPointer. Toutes les informations fournies ici sont données pour être précises et fiables. Cependant, aucune responsabilité n'est assumée pour sa véracité et son utilisation. GeoPointer se réserve le droit de modifier les spécifications techniques ou les fonctions de ses produits sans aucun avis écrit préalable.
CES PRODUITS N'ONT PAS ETE CONCUS, REALISES OU INSPECTES POUR ETRE UTILISES COMME SUPPORTS DE VIE OU DANS LE CADRE D'APPLICATIONS CRITIQUES !

Sécurité
Ce système utilise le standard GSM pour la technologie cellulaire. Les standards GSM ont été établis pour une utilisation dans la Communauté Européenne et ailleurs. Ces systèmes envoient et reçoivent de l'énergie radio fréquence. L'énergie radio fréquence peut affecter le fonctionnement de certains équipements électroniques. S'il vous plaît, vérifiez les lois sur l'utilisation de systèmes cellulaires dans la zone où vous utilisez le système. Afin d'éviter des interférences possibles avec les avions, équipements électroniques hospitaliers et autres systèmes, n'utilisez pas votre système dans de telles conditions. Consultez le fabricant de tout matériel médical personnel (pacemakers, systèmes auditifs, etc) afin de déterminer les possibles conséquences néfastes. Ne permettez pas aux enfants de jouer avec ce système. Les enfants pourraient se blesser, blesser d'autres personnes ou passer des appels téléphoniques qui augmentent votre facture téléphonique.
Pour éviter les interférences avec des explosifs, éteignez votre système si vous êtes dans une zone qui présente des risques d'explosion ou si une atmosphère potentiellement explosive survient.

Précautions d'utilisation et interdictions pour les piles Lithium Ion
Les batteries au Lithium fournissent une haute densité d'énergie et par conséquent ont un certain risque si elles sont utilisées hors des limites recommandées. Le Trace a une protection à la fois dans la batterie et dans le système lui-même. Cependant, des précautions sont nécessaires lors de la manipulation de la batterie.

- N'utiliser que le chargeur Trace pour charger.
- Ne pas chauffer, écraser ou brûler la batterie, ne pas mouiller la batterie.
- Ne pas placer la batterie directement au soleil, dans un four à micro onde, à proximité d'une source de chaleur ou à de hautes températures.
- Le remplacement ne peut se faire qu'avec des batteries sur le dos desquelles est spécifié le fabricant original du produit avec le code article correct.
- Il n'est pas autorisé de charger la batterie lorsque la température est négative.
- Ne pas désassembler ou modifier la batterie.
- Ne pas court-circuiter ou souder directement sur la batterie.

Le fabricant ne prendra aucune responsabilité pour aucun accident que ce soit lorsque la batterie est utilisée dans d'autres conditions que celles décrites dans ce document.
Les batteries au Lithium peuvent être jetées dans les containers mis à disposition à cet effet dans chaque commune, à condition qu'aucune loi contraire n'existe.

Conditions d'utilisation et limitation de responsabilité
Conditions d'utilisation : ce produit vous est proposé sous réserve de votre acceptation inconditionnelle quant aux termes, conditions et avis contenus dans les présentes. L'utilisation de ce produit vaut acceptation pleine et entière de l'ensemble desdites conditions d'utilisation.
Utilisation adéquate : par utilisation adéquate, nous entendons également la lecture de l'ensemble du manuel d'utilisation fourni ainsi que de tout avertissement spécifique.
Limitation de responsabilité : GeoPointer ne saurait être tenue pour responsable de tout dommage direct, indirect, punitif, spécial, ni pour tout dommage quel qu'il soit découlant directement ou indirectement de l'utilisation normale ou abusive de ce produit. L'acheteur assume pleinement tous les risques et responsabilités liés à l'utilisation de ce produit.
Modification des conditions générales : GeoPointer se réserve à tout moment le droit de modifier les conditions générales, avis ou mises en garde dans le cadre desquels ce produit est proposé.
CE Conformité : cet équipement a fait l'objet de tests et s'est avéré conforme aux directives européennes Compatibilité électromagnétique, Basse tension, R&TTE. Avant d'utiliser cet équipement en dehors des pays de l'UE, consultez les autorités locales compétentes en matière d'équipements hertziens et d'équipements terminaux de télécommunication (R&TTE). Toute modification non autorisée de l'équipement, non approuvée par GeoPointer, constitue une violation des réglementations R&TTE européennes et peut entraîner l'annulation du droit de l'utilisateur d'utiliser l'équipement et de la garantie.
Avis important sur le recyclage : veuillez respecter les réglementations sur les déchets d'équipements électriques et électroniques en vigueur dans votre pays. Cet équipement doit être recyclé. Si cet équipement ne vous est plus d'aucune utilité, ne l'introduisez pas dans le circuit ordinaire d'élimination des déchets municipaux. Retournez-le sur son lieu d'achat afin qu'il soit introduit dans notre circuit de recyclage. En cas d'impossibilité de retour, veuillez contacter le service d'assistance à la clientèle pour plus d'informations.
Instructions de garantie : la garantie sera nulle et non avenue si le produit est utilisé de façon contradictoire avec le manuel d'utilisation ou si les coques du produit sont ouvertes ou forcées (à l'exception du couvercle de batterie).
Vous avez choisi notre système GeoPointer et nous vous en remercions.
Toutes les fonctions du poste Maître sont décrites dans le manuel inclus dans le CD-rom.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Type	elara 1.0
GSM-modem	Falcom C55 / C55i 900/1800 dual band GSM / GPRS
GPS	Falcom JP7T / SiRF Star II , 12ch
Interfaces	2 zone entrées pour détection externe Switch armé / désarmé Détecteur de mouvement intégré 2 remote controlled semiconductor relays, max load 0,1A
GSM-antenne	Antenne intégrée dualband 900/1800
GPS-antenne	3V avec LNA
Connecteurs	FME pour GSM SMA pour GPS Connecteurs pour entrées et sorties
GSM connection	Par carte SIM tous les opérateurs
Indication	3 LED d'indication
Transfert données	SMS / GSM-data
Alim. voltage	8...12VDC
Consommation	2000uA / mode veille 85 ma durant le traçage 480 mA durant les transmissions GSM
Temperature + -	-20...+70°C
Configuration	Boîtier Elara, étanchéité norme IP65 Antennes GSM et GPS Batterie industrielle 10,5V Alkaline Manuel d'installation et d'utilisation
Options	Antenne externe pour GPS
Limitations	L'Elara ne doit pas être utilisé hors des spécifications techniques. Dans ce cas, la garantie ne sera pas appliquée, et des risques de danger peuvent être causés. **Note ! L'installation sur 230V peut être réalisées sous réserve d'une autorisation écrite de notre part.**

GARANTIE

Les Pointers sont **GARANTIS A VIE** sur le fonctionnement électronique, sauf le Maître Pointer garanti 12 mois.
Ne sont pas couverts par la garantie :
La perte, les éléments broyés, mâchés, cassés …
Les éléments non étanches immergés …
Les dommages causés par une mauvaise utilisation ou installation, une négligence non conforme aux notices d'utilisation.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'***Elara*** est un appareil qui fonctionne avec des numéros mémorisés.
Il va envoyer à ces numéros différentes informations en fonction des situations.

1- MAITRE … LE NUMERO GESTIONNAIRE

Mémorisé sur la 1ère position de la carte SIM.
Il est créé sur un téléphone mobile à la première position du répertoire de la carte SIM de l'***Elara***.
Il aura tous les droits pour communiquer et configurer le système.
Téléphone avec SMS qui recevra des informations automatiquement.
Le numéro Maître est obligatoire si on ne veut pas utiliser le GPS.

2- CA … LE NUMERO CENTRE APPELS

Le numéro CA est obligatoire pour utiliser les fonctionnalités du GPS.
Mémorisé dans électronique de l'***Elara***.
Il sera créé à partir du poste Maître par l'envoi de la commande : **?CNF_01/01_0045_+336 XX XX XX XX**
Il sera modifiable par la suite.
Il a tous les droits pour communiquer et configurer le système.
Il est modifiable ou peut être mis en sommeil.
C'est ce numéro qui servira pour être géré par un centre de service de traçage.

3- AUTRES INTERLOCUTEURS

Mémorisés sur carte SIM :
DESTINATAIRE1 : téléphone avec SMS qui recevra des informations automatiquement. Créé par CA ou Maître.
DESTINATAIRE2 : téléphone avec SMS qui recevra des informations automatiquement. Créé par CA ou Maître.
DESTINATAIRE3 : téléphone avec SMS qui recevra des informations automatiquement. Créé par CA ou Maître.
DESTINATAIRE4 : téléphone avec SMS qui recevra des informations automatiquement. Créé par CA ou Maître.

TECHNOLOGIES DE RECEPTION

Il est possible de recevoir des informations de l'***Elara*** de différentes façons.

Téléphone portable basique

Les informations de localisation seront données en coordonnées numériques longitude et latitude, direction en degrés, et vitesse.

Maître Pointer de GeoPointer

Si vous voulez bénéficier de toute la puissance GeoPointer, utilisez avec votre ***Elara*** le système Maître Pointer. Vous bénéficiez des fonctionnalités décrites dans la documentation, notamment du guide, de la zone géographique, de la position sur la carte, des alarmes, etc …

PC avec logiciel de traçage

Plusieurs logiciels de traçage sur PC sont disponibles. Nous contacter.

Traçage sur site web

Il est également possible d'acheter un service de traçage et de localisation sur un site internet. Le site internet recevra une alarme et les informations de localisation et enverra ces informations à l'utilisateur dans un format utilisable. Nous contacter.

Insertion des cartes SIM ATTENTION VERIFIER QUE LA CARTE SIM SUPPORTE BIEN LES SMS
Pour faire communiquer les systèmes, vous devez insérer des cartes SIM dans chaque appareil.
Vous pouvez utiliser la SIM de votre téléphone portable ou acheter de nouvelles cartes SIM abonnement ou Mobicarte. Vous pouvez utiliser une carte SIM d'un opérateur X pour le poste maître et une carte SIM d'un opérateur Y pour l'***Elara***.

IMPORTANT … Code carte SIM dans l'*Elara*
1- L'***Elara*** n'étant pas muni de clavier, vous n'avez pas la possibilité de composer le code PIN. De ce fait, vous devez désactiver la demande de code PIN avant d'insérer la carte SIM suivant le processus ci-dessous si vous utilisez le Maître Pointer, ou sur n'importe quel téléphone mobile (processus du mobile) :
Enlever la batterie … Insérer la carte SIM dans le téléphone (poste maître) … Remettre la batterie …
Mettre sous tension … Composer le code PIN … Aller dans MENU … Choisir REGLAGES
Choisir SECURITE … Choisir Dde Code PIN … Choisir CHANGER …
Il vous est demandé de rentrer de nouveau le code PIN en cours … Faire OK … La demande de code PIN est supprimée … Faire 3 fois quitter …

2- Effacer tous les messages et les numéros dans le répertoire de la carte SIM.

Mémorisation du numéro Maître pour paramétrage et démarrage
1- Inscrire dans la première position du répertoire de la carte SIM, le numéro du téléphone mobile qui va servir de Maître pour l'***Elara***. C'est à partir de ce numéro que vous paramétrez l'***Elara***.

2- Retirer la carte SIM et la mettre dans l'emplacement prévu de l'***Elara***. L'emplacement est situé sur le côté du module FALCOM, petit poussoir et sortir le tiroir de carte SIM.
Renouveler l'opération pour chaque carte SIM de chaque ***Elara***.

Démarrage de la fonction alarme
Connecter la batterie au bon connecteur (voir schéma).
Attendre de recevoir sur le Maître un message "ARMED" en provenance d'***Elara***.
Cette procédure de démarrage peut prendre jusqu'à 2 minutes.
Vous pouvez utiliser uniquement cette fonction alarme.

Conseil pour paramétrer
Gardez les SMS dans la fonction modèles de votre mobile ; ainsi, vous n'aurez pas à les recomposer.

Démarrage de la section GPS
Envoyer un SMS à partir du maître (dont le numéro a été mémorisé en 1ère position).
?CNF_01/01_0045_+336 XX XX XX XX : ce numéro deviendra le Centre d'appels.
Il peut être identique au maître. S'il est identique, vous recevrez en double les messages.
Attendre de recevoir en retour la confirmation par le même message.

Le GPS est maintenant activé. *Elara* pourra envoyer des informations de position vers votre CA.
Vous pouvez envoyer position et commandes de configuration depuis le Maître et depuis votre CA. Toutes les fonctions d'alarme sont disponibles.

TRACAGE PAR INTERVALLE
Quand l'unité est connectée à la batterie interne ou extérieure, l'***Elara*** envoie un message "ARMED". Si le CA est renseigné, le GPS est connecté automatiquement.
Après la réception de la position GPS, l'***Elara*** envoie la position au CA.

Vous pouvez maintenant envoyer des nouvelles commandes ou modifier les paramètres qui sont définis ci-après. Sans information après 2 minutes (réglable par commande ?CNF….), l'***Elara*** passe automatiquement en mode veille (la consommation passe à 150uA).

Réglage usine : **?CNF_01/01_0301_3_4_0_2_+3**
Chaque nuit à 1 heure, l'***Elara*** enverra une position au CA. 2 minutes après la position, l'***Elara*** repassera en mode veille. Ce temps d'attente peut être modifié suivant la commande ci-dessous.

Si vous avez modifié des paramètres et que vous souhaitez revenir en mode 0, il faut envoyer un SMS au format suivant : **?CNF_01/01_0301_3_4_0_2_+3** (n'oublier aucun caractère).

ENTETE CODE PART TYPE (fixe) **?CNF_01/01_0301**

NOMBRE DE SATELLITES	ex 3 = attention ne pas mettre 0, 1, 2, car il faut au moins 3 satellites pour avoir une position. Au dessus de 3, vous augmentez la précision.
DUREE DE RECHERCHE	ex 4 = 1…999 min (pour augmenter le temps de recherche des satellites ; attention de laisser le temps nécessaire)
INTERVALLE TRAÇAGE	ex 0 = en HEURES, **0 = 24 H … mode Zéro** (correspond à l'envoi de la position, ex si 3, la position sera envoyée toutes les 3 heures)
ATTENTE SMS	ex 2 = en MINUTES, temps pendant lequel l'***Elara*** reste en attente pour recevoir d'éventuelles commandes SMS de paramétrage.
DIFFERENCE HEURES	ex +3 = différence entre heure locale et heure satellites UTC

TRACAGE PERMANENT

Pour avoir un traçage permanent il faut que votre ***Elara*** soit connecté sur une source 13.5 ...24 V. Tant que votre ***Elara*** est alimenté par cette source, il sera sur On.
NOTEZ qu'un connecteur séparé pour ce voltage est disponible.

Vous pourrez ainsi, à partir de votre CA, Maître Pointer ou d'un centre d'appels, obtenir des positions en permanence. Le temps de réponse est d'environ 20 secondes.

Si l'alimentation est off ou si le voltage est inférieur à 12 V, ***Elara*** sera automatiquement transféré sur la batterie interne en mode opération TRACAGE PAR INTERVALLE. Le mode permanent est typiquement utilisé pour des applications où les informations de position sont nécessaires en permanence pendant des mouvements. Durant la nuit, ou en immobilité, ***Elara*** est utilisé en système d'alarme en cas de déplacement inopportun.

Il est possible d'utiliser un détecteur de mouvement intégré et 2 entrées logiques pour déclencher l'alarme. Si le détecteur est activé, la transmission de l'alarme se fera chaque fois qu'il y a alarme. En mode traçage permanent, l'alarme et la position seront envoyées immédiatement.

Mode détecteur de mouvement

Il est possible d'utiliser le détecteur de mouvement intégré et 2 entrées logiques pour déclencher l'alarme. Si le détecteur est activé, la transmission de l'alarme se fera chaque fois qu'il y a alarme. En mode traçage permanent, l'alarme et la position seront envoyées immédiatement.

Si le détecteur de mouvement a été activé, il est possible de l'utiliser par switch entre mode traçage permanent et en mode intervalle. Dans ces modes, le basculement ne dépend pas de la puissance d'alimentation.

Quand ***Elara*** est installé dans un véhicule, il peut détecter le mouvement et basculer en mode traçage aussi longtemps qu'il y a mouvement. Quand il y a arrêt, après 30 minutes, ***Elara*** passe en veille.

Pour activer le détecteur de mouvement, il faut envoyer la commande par SMS : (03=10,4)

Exemple : 10 durée en secondes, 4 le nombre d'impulsions qui doivent être détectées durant la durée pour déclencher l'alarme. La sensibilité peut être réglable en fonction des situations.
Il est possible de neutraliser le détecteur par : **(03=0,0)**.

Quand le pontage J2 est installé, des détecteurs externes sont utilisés.

La connection extérieure en Zone 1 peut agir directement sur Off/On. Il est possible d'utiliser des contrôleurs ou des switchs externes pour agir sur le fonctionnement d'***Elara***. S'il y a des paramètres de délais, ils agiront sur le détecteur de mouvement.

Si une alarme se déclenche durant une veille, ***Elara*** passe immédiatement en On.

Avant d'envoyer une alarme, ***Elara*** vérifiera s'il y a un message entrant en provenance du CA ou du Maître. S'il y a un message de « DISARM », automatiquement l'alarme ne sera pas envoyée. Cela permet de ne pas déclencher une alarme inutile.

Arrêt du GPS
Si le CA n'est pas renseigné, le GPS est désarmé et aucune position ne sera envoyée. Seul le message ALARM sera envoyé.

Sorties / relais
Il y a 2 relais sur le circuit électronique. Ils peuvent être utilisés pour des contrôles extérieurs spécifiques. L'alimentation maximum pour ces relais est 24VDC/0.1A.

IMPORTANT ! Il ne faut jamais connecter du 230VAC. Il causera des dégâts graves pour votre vie ou entraînera le feu.
Il est fortement recommandé d'utiliser une diode pour vérifier le fonctionnement de connections extérieures.

Fonctions des relais :
Relais 1 Contrôlé par SMS seulement.

Relais 2 Peut être contrôlé par 2 méthodes.
Sélections avec jumper J9, il peut être :
1. Sortie, relais contrôlé par SMS comme relais 1
2. Alarm, 20 sec impulsion

Note : si *Elara* est prévu pour fonctionner sur batterie, cette sortie doit être laissée ouverte pour éviter une trop grande consommation.

Bypass
Quand le Jumper 5 est installé, il est possible d'effectuer un ARM / DISARM avec un switch connecté à l'entrée Z3. Quand le switch bypass est utilisé, il n'est pas possible d'utiliser les commandes SMS.

Si le Jumper n'est pas installé, il est possible d'effectuer un ARM / DIASARM avec la commande SMS.
(71) = DISARM
(72) = ARM

Détection de température
Si un détecteur de température est installé, lors du démarrage, la valeur est transmise par SMS.
Il est possible de demander la température par SMS …. (41).
Les valeurs mini et maxi sont paramétrables par SMS.

LED Indication
ROUGE = erreur ou attente indication
VERTE = clignote toutes les 10 secondes quand le GSM est en route
JAUNE = clignote toutes les 10 secondes quand le GPS est en route

COMMANDES SMS : indications, contrôles, et statuts
C'est à partir de SMS que vous pourrez communiquer avec ***Elara***. Attention à la composition : les textes en dehors des parenthèses ne sont pas pris en compte. Conseil : mémoriser les commandes habituelles en modèle dans votre téléphone mobile pour éviter de les recomposer (es identifier par un texte avant ou après les parenthèses).
Si vous devez gérer plusieurs cibles, vous pouvez aussi acquérir notre logiciel Thellus qui vous permet de paramétrer à partir d'un PC toutes les commandes.

Indications

Zone 1 alarm / restauré
Zone 2 alarm / restauré
Armed / Disarmed

Commandes de contrôles

(10) relay 1 off
(11) relay 1 on
(20) relay 2 off
(21) relay 2 on

(31) relay 1 on pour 5 sec
(32) relay 2 on pour 5 sec

(31=1) relay 1 on pour 1 min (values 1…999min)
(32=180) relay 2 on pour 180 min (values 1…999min)

Obtenir les statuts

(41) Infos sur température
(42) Infos sur zone statuts
(43) Infos sur statuts de sortie

Bypass

Seulement si le jumper J1 n'est pas installé
Exemple : *Surveillance ON (72)*

(71) disarm
(72) arm

Autres commandes

(01=30,1) concernant zones 1 and 2 contrôle toutes les 30s
Appel téléphonique et SMS après une alarme pour Zone 1

(02=10,0) zone 2 delai 10s (00…99), pas d'appel

(03=10,3) détecteur de mouvement en fonction, alarme si 3 signaux en 10s

(03=0,0) détecteur de mouvement n'est pas utilisé

(04=1) fonction de réveil, GSM registration only=0 , GSM + GPS + transmission = 1

(05=1,0) utilisation du détecteur de température, pas d'appel téléphonique
(1=phone call quand alarme)

(50=-10,+30) définition des variations de température pour alarme ex : -10℃ and +30℃

(81=abcd...) texte alarme pour zone 1
(82=abcd...) restauration zone 1
(83=abcd...) texte alarme pour zone 2
(84=abcd...) restauration zone 1

(91=+3581234.....) Numéro d'appel téléphonique 1
(92=+3581234.....) Numéro d'appel téléphonique 2
(93=+3581234.....) Numéro d'appel téléphonique 3
(94=+3581234.....) Numéro d'appel téléphonique 4
(95=+3581234.....) Numéro d'appel téléphonique 5

TRAÇAGE Ces commandes peuvent être envoyées à partir du poste Maître.

Quand le numéro CA est activé toutes les infos de traçage **(!LOC, !TRC)** et alarmes **(!EMG)** peuvent être reçues et envoyées de ce numéro.

DEMANDE DE POSITION : ?LOC

!LOC_01/01_norm_080%_gps_1_N64.29.40,8_E019.24,2_29.08.2003_11:24:00_000kmh_000deg	
Header	!
CMD	LOC
Part	01/01
Mode	norm
Status de la batterie	080%
Position source	gps
Position format	1
Position	N64.29.40,8_E019.24,2
Date et heure	29.08.2003_11:24:00
Vitesse	kmh
Direction	deg
Donnée	Satellite = valid location, Memory = old location

ACTIVATION TRAÇAGE PERMANENT : ?TRC

?TRC_10_20		
Header	?	
CMD	TRC	
Interval	10	… Ex : 10 mn TEMPS ENTRE CHAQUE MESSAGE DE 1-65535 min
Number of messages	20	… Ex : 20 messages NOMBRE DE POSITION MAXIMUM DE 1-65535

!TRC REPONSE A CHAQUE POSITION IDENTIQUE A ?LOC

!TRC_01/20_norm_100%_gps_1_N64.29.40,8_E019.24,2_29.08.2003_11:24:00_000kmh_000deg

DESACTIVATION DE TRAÇAGE PERMANENT : ?STO

Ce message désactive le traçage en cours.

NOUVEAU NUMERO CA : ?CNF_01/01_0045_+336XXXXXXXX

Header	?	
CMD	CNF	
part	01/01	
command type	0045	= change the SC-number
phone number	+336XX XX XX XX	
Elara confirme avec un message OK		

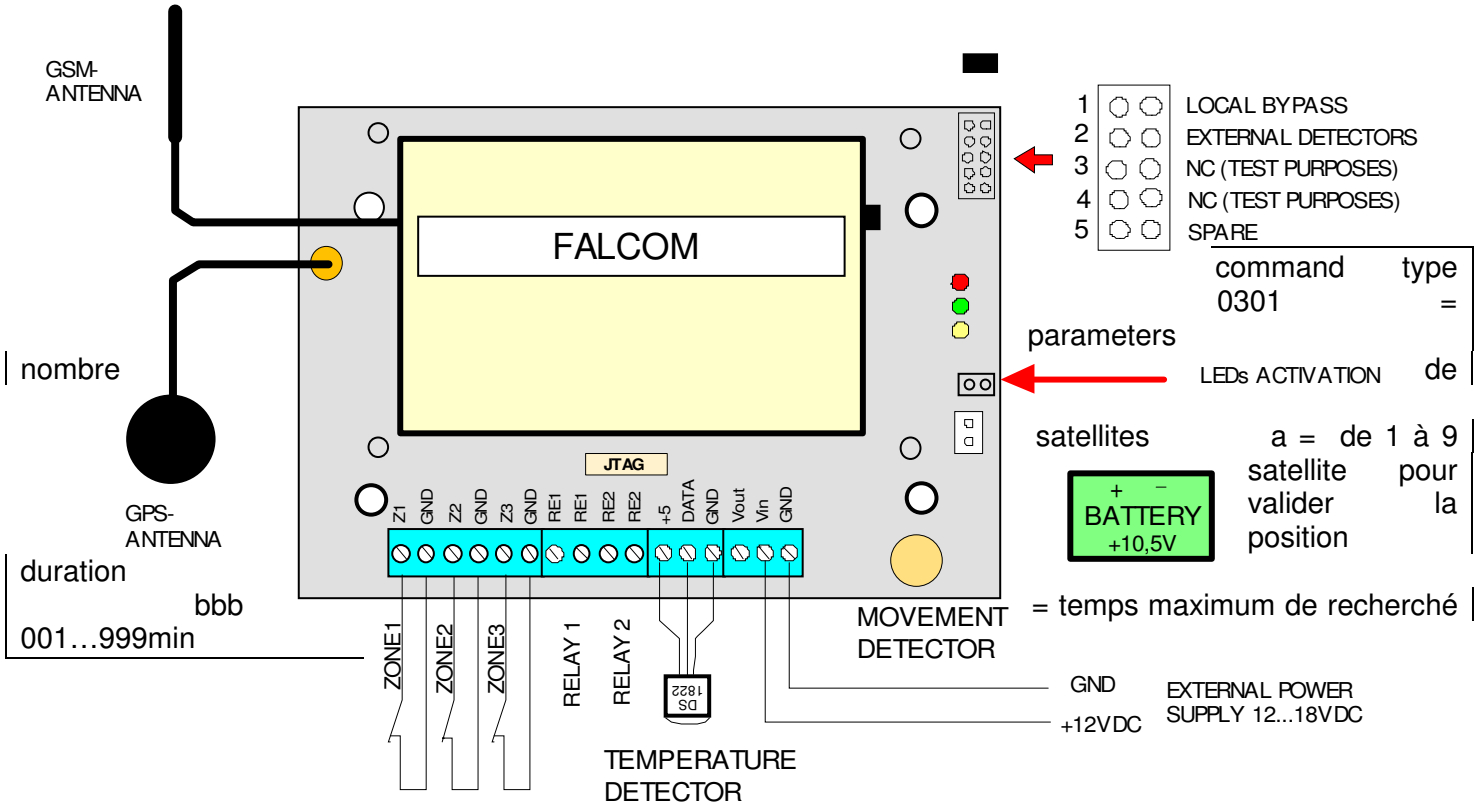
ANNULE TOUT NUMERO CA : ?CNF_01/01_0045_Z

Si cette commande est envoyée,l'***Elara*** arrêtera tout service de traçage. Le système alarme fonctionnera normalement.

Header	?	
CMD	CNF	
part	01/01	
mode	0045	
phone number	Z	Z=no number (zero)

SENSIBILITE DE RECEPTION DES SATELLITES : ?CNF_01/01_0301_a_bbb

Header	?
CMD	CNF
part	01/01



FIRMWARE 7.2a

Indications
Zone 1 alarm / restored
Zone 2 alarm / restored
Arm/ Disarm

SMS Commands
(81=abcd...) alarm text for zone 1
(82=abcd...) zone 1 restored
(83=abcd...) alarm text for zone 2
(84=abcd...) zone 2 restored

Control commands
(10) relay 1 off
(11) relay 1 on
(20) relay 2 off
(21) relay 2 on
(31) relay 1 on for 5s
(32) relay 1 on for 5s
(31=1) relay 1 on for 1 min (range 1...999)
(32=180) relay 2 on for 180 min

Status inquiries
(41) temperature inquiry
(42) zone status inquiry
(43) outputs status inquiry

Zone settings
(01=10,1) checking interval 10s (1...99s), phone call after SMS
(02=00,0) zone 2, no delay, no phone call

Zone 3 = motion detector
(03=10,3) 10 = alarm if 3 pulses are detected in 10s window, 0=not in use

Other settings
(04=1) wake-up function, GSM =0 GSM+GPS+transmission=1
(05=2,1) temperature measurement, time interval and a phone call after alarm
(50=-10,+30) temperature limits

Arm / Disarm
(71) disarm
(72) arm
(73) status inquiry

Phone number settings
(91=+3581234...) phone number 1, Master
(92=+3581234...) phone number 2
(93=+3581234...) phone number 3
(94=+3581234...) phone number 4
(95=+3581234...) phone number 5

MPTP-commands
?LOC location inquiry
?TRC tracking
?STO stop
?CNF config
?HIS history log

Note ! Only the first number in the SIM-card memory can make configurations